

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G06Q 30/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810089493.5

[43] 公开日 2009 年 10 月 7 日

[11] 公开号 CN 101551890A

[22] 申请日 2008.4.3

[21] 申请号 200810089493.5

[71] 申请人 许丰扬

地址 中国台湾高雄市民生一路 56 号 2F ~2

[72] 发明人 许丰扬

[74] 专利代理机构 北京维澳专利代理有限公司

代理人 张应 吴兰柱

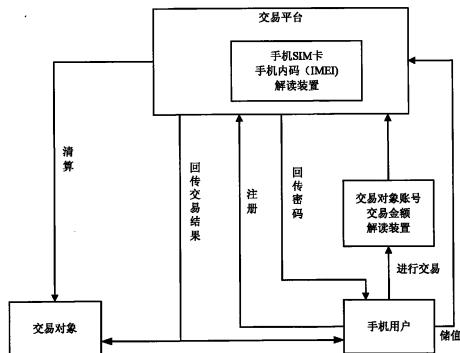
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称

使用手机注册进行电子交易行为的验证系统

[57] 摘要

本发明公开了一种使用手机注册进行电子交易行为的验证系统，其申请注册程序：由一手机用户，利用手机拨打至建置有手机 SIM 卡、手机内码 (IMEI) 解读比对装置的交易平台申请注册；当该交易平台接收到手机用户手机拨打的申请后，即对此手机 SIM 卡、手机内码 (IMEI) 的数据进行解读比对；并以此解读比对后的数据，以手机号码作为账号，随即编列一组专属此账号的密码发送至该手机；其验证程序：当手机用户进行交易时，需使用该申请注册的手机，输入该组密码、交易对象账号、交易金额，传送至上述交易平台；再经由该交易平台进行手机号码、SIM 卡、手机内码 (IMEI) 数据与密码的比对验证，以决定允许或拒绝该项电子交易。



1. 一种使用手机注册进行电子交易行为的验证系统，其包含：申请注册程序和验证程序；其特征在于：

所述的申请注册程序：由一手机用户，利用手机拨打至建置有手机 SIM 卡、手机内码 IMEI 解读比对装置的交易平台申请注册；当该交易平台接收到手机用户手机拨打的申请后，即对此手机 SIM 卡、手机内码 IMEI 的数据进行解读比对；并以此解读比对后的数据，以手机号码作为账号，随即编列一组专属此账号的密码发送至该手机；

所述的验证程序：当手机用户进行交易时，需使用该申请注册的手机，输入该组密码、交易对象账号、交易金额，传送至上述交易平台；再经由该交易平台进行手机号码、SIM 卡、手机内码 IMEI 数据与密码的比对验证，以决定允许或拒绝该项电子交易。

2. 根据权利要求 1 所述的使用手机注册进行电子交易行为的验证系统，其特征在于：上述的交易对象账号为采用手机号码+国码或数字注册的手机用户或商店代码。

使用手机注册进行电子交易行为的验证系统

技术领域

本发明涉及一种使用手机注册进行电子交易行为的验证系统，尤其涉及一种手机用户利用本身手机(无须另购专用手机或行动设备)，通过设有手机 SIM 卡、手机内码(IMEI)解读比对装置的交易平台，进行交易行为的手机注册及验证系统。

背景技术

现有的电子交易行为系统，如中国台湾专利第 385416 号的「电子商务系统」，其揭示一种在网络上的交易纪录提供存盘安全的电子商务系统；以及公告第 550477 号「网站账户的系统、系统及计算机可读取媒体及自中央位置的电子商务管理」，其揭示一种用以管理使用者在一目的地电子商务网站上进行在线金融交易的系统；上述两种电子商务系统均是利用网络认证，并经由申请者输入个人数据后，取得账号密码后，经由网络的系统管理站上输入账号、密码的辨识系统即可进行交易。

上述的缺点在于：

- 1、该账号、密码若遭窃取极可能造成手机用户的损失。
- 2、歹徒或黑客仿造一个钓鱼网站，即可轻松骗取到用户的账号或密码数据。
- 3、申请数据繁琐，且个人数据也有泄露或遭盗取的疑虑。

发明内容

本发明的主要目的在于提供一种使用手机注册进行电子交易行为的验证系统，由一手机用户的手机，向建置有手机 SIM 卡、手机内码(IMEI)解读比对装置的交易平台提出申请注册，并以该交易平台进行电子交易行为的验证系统。

本发明的次一目的在于，提供一种使用手机注册进行电子交易行为的验证系统，可提供已注册的手机用户间的转帐行为；当欲进行转帐交易对象为已注册的手机用户时，只要输入密码及欲转入的账号(此时为国码+手机号码)，即可于此交易平台内完成整个交易程序。

本发明是采用以下技术手段实现的：

本发明所提供的一种利用手机注册进行电子交易行为的验证系统主要由：一申请注册程序，由一手机用户，利用手机(行动电话)拨打至建置有 SIM 卡、手机内码(IMEI)解

读比对装置的交易平台进行申请注册；当该交易平台接收到手机用户拨入的注册申请后，即对此手机 SIM 卡、手机内码(IMEI)的数据进行解读比对；并以此解读比对后的数据，以手机号码代表作为账号，随即编列一组专属此账号的密码发送至该手机；以此完成申请注册程序。

一验证程序，当手机用户完成申请注册程序进行交易时，需使用该申请注册的手机，输入该组密码、交易对象账号(可为国码+手机号码或数字代表的商店代码)、交易金额，传送至上述交易平台；再经由该交易平台进行手机号码、SIM 卡、手机内码(IMEI)数据与密码的比对验证，决定允许或拒绝该项电子交易。

本发明与现有技术相比，具有以下明显的优势和有益效果：

1、简化手机用户申请及使用的手续：手机用户只需拨打手机(无需上网环境)，即可完成注册并取得密码，于注册完成后，即可进行储值；当要交易时，只需使用已注册的手机拨打并输入密码至交易平台，即可轻松完成验证及交易。

2、提高交易使用的安全性，降低数据外泄及金额遭盗领的风险：本发明采取的手机 SIM 卡、手机内码(IMEI)数据及密码三方验证方式，即使手机遗失，若无密码也无法使用；密码遭窃，若无原注册手机号码及 SIM 卡、手机内码(IMEI)数据也无法通过验证；故可确保交易及使用的高度安全性。

综上所述，本发明一种利用手机注册进行电子交易行为的验证系统，不但在应用形态上系属创新，并能简化使用者申请程序及提高交易的安全性。

附图说明

图 1 为本发明的手机注册流程图；

图 2 为本发明的手机注册、验证流程图；

图 3 为本发明的另一交易流程图。

具体实施方式

下面结合附图对本发明的具体实施例加以说明：

首先，请参阅图 1 所示，其为本发明的手机注册流程图，本发明以手机(行动电话)作为手机用户申请的认证，当手机用户以手机拨打至建置有手机 SIM 卡、手机内码(IMEI)解读比对装置的交易平台提出注册申请时，该交易平台即对该手机(行动电话)进行手机 SIM 卡、手机内码(IMEI)解读比对；并依据解读比对出的该手机 SIM 卡、手机内码(IMEI)的数据，以手机号码代表作为账号，并编列一组专属该账号的密码发送至该手机；当手机用户收到该组密码后即完成注册。

再请参照图 2 所示，为本发明的手机注册及电子交易的验证流程图；当手机用户完成注册取得密码后，该手机用户可向该交易平台进行储值；手机用户欲进行交易时，即使用该手机输入密码、交易对象账号(国码+手机号码或数字的商店代码)、交易金额发送至上述交易平台，经由该交易平台解读比对并验证两手机用户间的数据无误后即完成交易，并将交易结果回传给交易对象及该手机用户。

本发明也可进行两手机用户间的转帐交易行为；如图 3 所示，当欲进行的转帐交易对象为已注册的手机户时，输入交易金额、交易对象的账号(手机号码+国码或数字的商店代码)，经由上述交易平台的验证及清算后，即完成两手机用户间的转帐交易行为。

如上所述，本发明所设计是一种使用手机注册进行电子交易行为的验证系统，当手机用户以手机注册取得密码，再将金钱储值到此交易平台，该交易平台经由手机 SIM 卡、手机内码(IMEI)数据与密码的三方验证，确定登入者的安全性、正当性，并进行后续电子交易程序。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明而并非限制本发明所描述的技术方案；因此，尽管本说明书参照上述的各个实施例对本发明已进行了详细的说明，但是，本领域的普通技术人员应当理解，仍然可以对本发明进行修改或等同替换；而一切不脱离发明的精神和范围的技术方案及其改进，其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

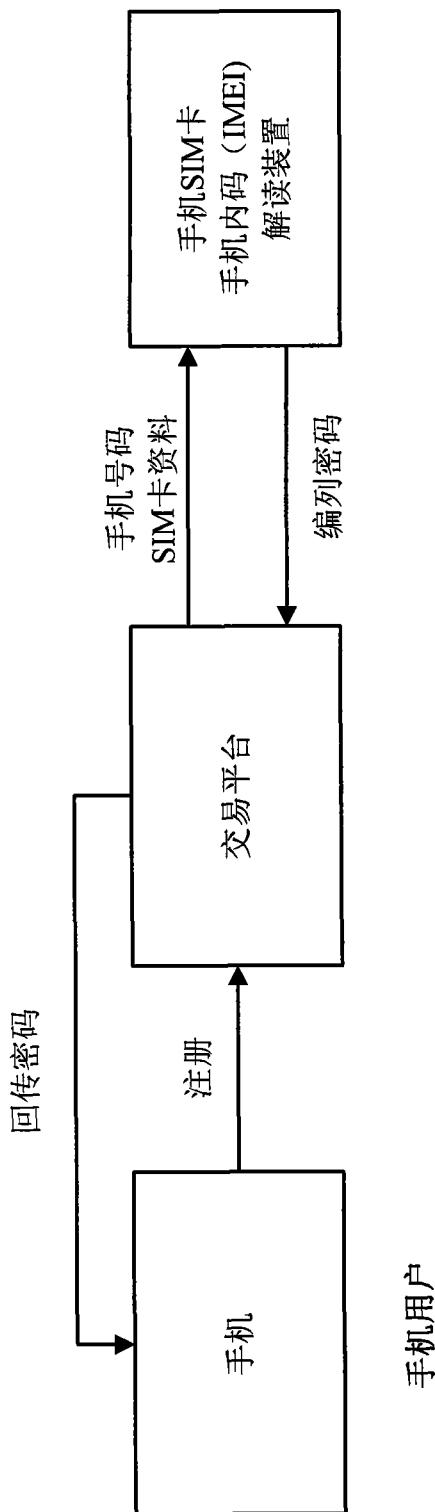


图1

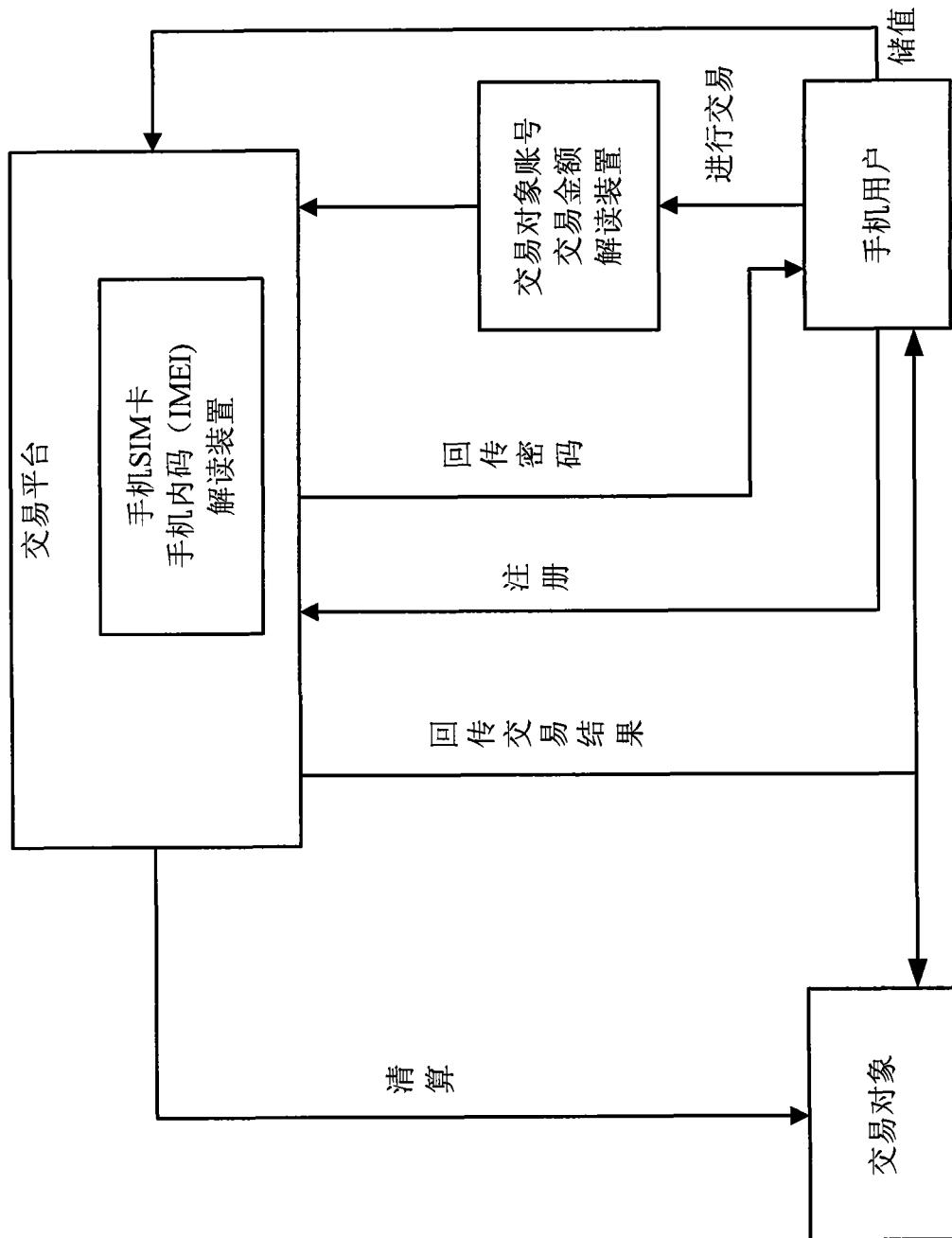


图2

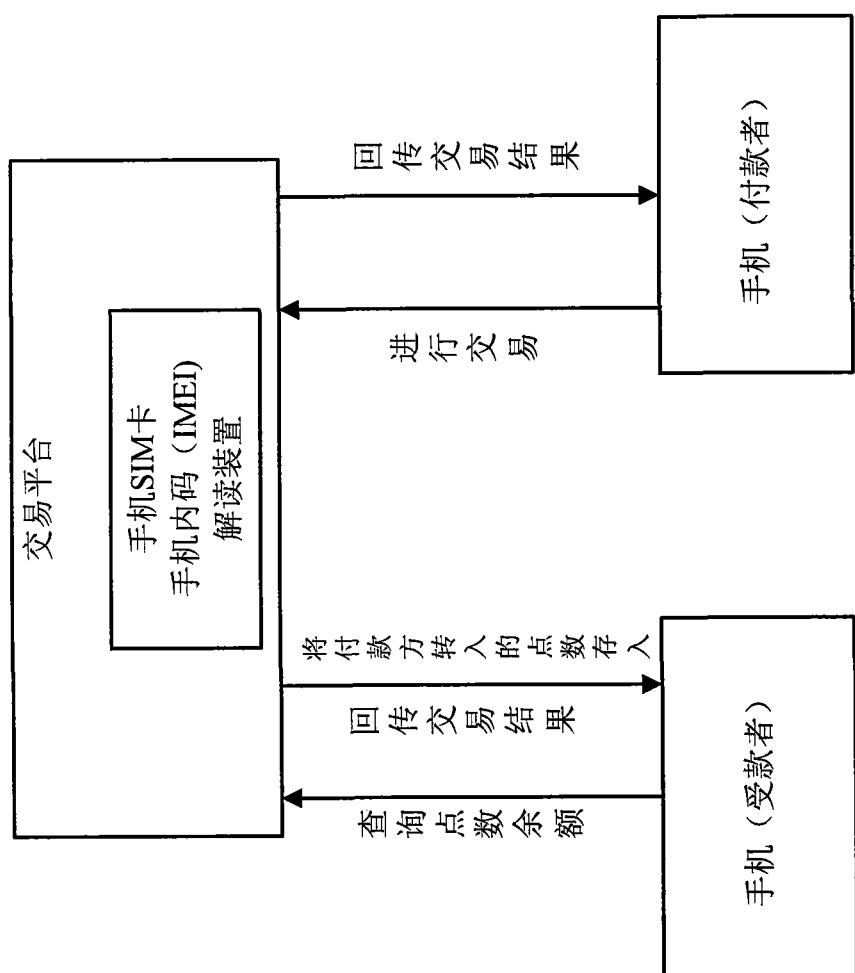


图3